

التمرين الأول (03 نقاط):

1 أحسب A حيث : $A = (-5) + (+6) + (-3) + (-8)$

2 أحسب B حيث : $B = (-2) - (-3) - (+6) + (-3)$

3 قارن بين A و B .

4 إختبر صحة المساواة : $8x + 3 = 7(x + 5) - 6$ من أجل $x = 27$

التمرين الثاني (03 نقاط):

في معلّم متعامد ومتجانس (وحدة الطول هي cm)

1 علمّ النقاط : $A(2 ; -2) ; B(-3 ; -2) ; C(-3 ; 2) ; D(2 ; 2)$

2 ماهي طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟ علّل .

3 أنشئ M منتصف $[AD]$ ثمّ عين إحداثياتها.

التمرين الثالث (03 نقاط):

لاحظ الشكل المقابل .

1 أحسب قياس الزاوية \widehat{ABC} .

2 إستنتج لماذا $(XY) \parallel (TZ)$ ؟

3 أحسب قياس الزاوية \widehat{YAC} .

التمرين الرابع (03 نقاط):

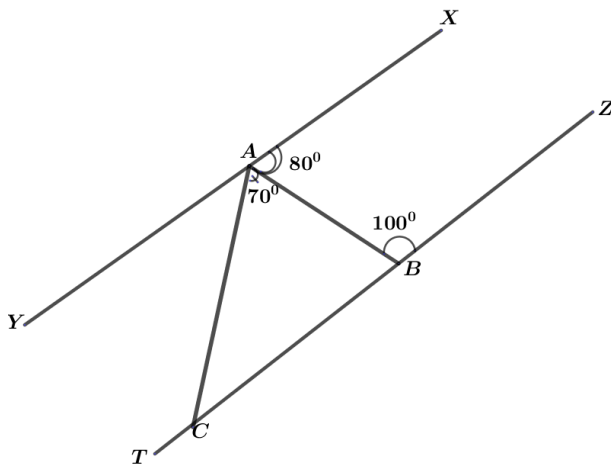
1 أنشئ $ABCD$ مستطيل حيث : $AB = 5.5cm ; BC = 3.5cm$

2 أنشئ قطرا هذا المستطيل ثمّ عين M نقطة تقاطعهما .

3 عين S منتصف $[AB]$ ثمّ أنشئ H نظيرة M بالنسبة إلى S .

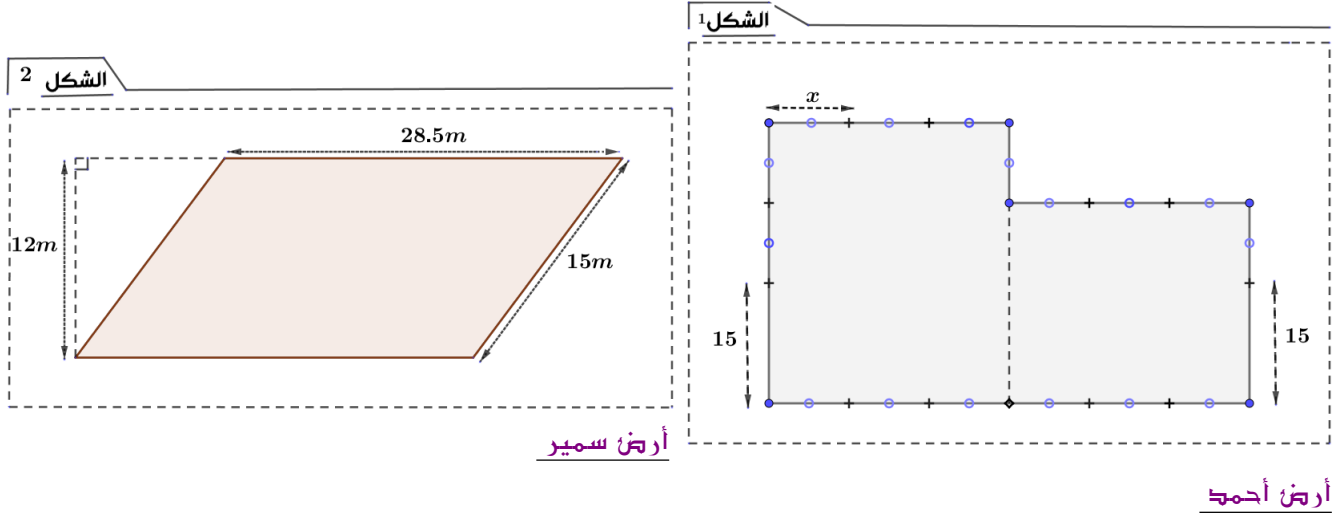
4 بين أنّ $AMBH$ متوازي أضلاع ثمّ بين أنّه معيّن .

5 أحسب مساحة هذا المعيّن .



الوضعية الإدماجية (مساحة متوازي أضلاع) (08 نقاط)

يملك الأخوان أحمد وسمير قطعتي أرض حيث أن أرض سمير على شكل متوازي أضلاع (أنظر إلى الشكل 1 والشكل 2)



1 أحسب مساحة أرض سمير .

2 إختر من بين العبارات الآتية العبارة التي تمثل محيط أرض أحمد:

★ $16x + 30$; ★ $16x + 15$; ★ $15x + 30$

3 أحسب محيط أرض أحمد لما $x = 7$.

4 أحسب محيط أرض أحمد لما $x = 19.5$.

5 من أجل أي قيمة لـ x يكون محيط أرض أحمد يساوي مساحة أرض سمير؟

6 قال أخوهم الصغير محيط أرض أحمد أكبر من مساحة أرض سمير .

• أكتب بدلالة x المتباينة التي تلخص ما قاله الأخ الصغير .

• هل كلامه صحيح لما يكون $x = 2$ ؟ علّل .